

Kerjakan AP. 25/10/18
LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN KARTU ANGGOTA PERPUSTAKAAN
BERBASIS GENERATE BARCODE
PADA SISTEM PERPUSTAKAAN TERINTEGRASI
DI SD ISLAMIYAH WARUNGBOTO



Oleh :

Gieovanni Wisnu Pramudya

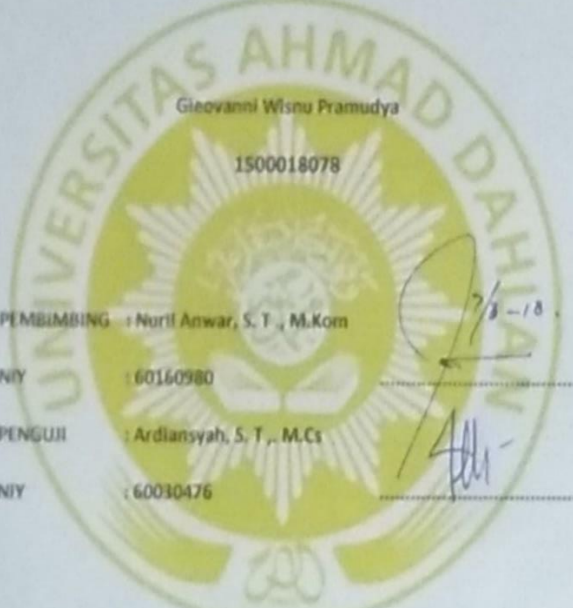
1500018078

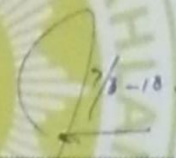
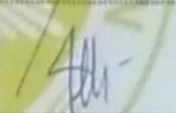
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2018

LEMBAR PENGESAHAN

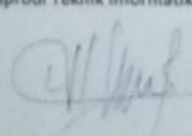
KERJA PRAKTEK

"Pembuatan Kartu Anggota Perpustakaan Berbasis Generate Barcode Pada
Perpustakaan Terintegrasi di SD Islamiyah Warungboto"


Gieovanni Wisnu Pramudya
1500018078

PEMBIMBING	: Nuril Anwar, S. T., M.Kom	
NIY	: 60160980	
PENGUJI	: Ardiansyah, S. T., M.Cs	
NIY	: 60030476	

Kaprodi Teknik Informatika


Sri Winiarti, S.T., M.Cs.

NIY. 60020388

Yogyakarta, 07 Agustus 2018

Kepala SD Islamiyah Warungboto



Siti Rohlah Ern Indrihastuti, S.Ag M.Pd
NIP. 197408112006042015

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bissmillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirabbil 'alamiin. Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik (KP) ini dengan tepat waktu. Laporan Kerja Praktek ini merupakan tugas akhir dari pelaksanaan Kerja Praktik (KP) bagi mahasiswa semester V. Laporan ini memiliki maksud dan tujuan untuk memberi gambaran tentang pelaksanaan Kerja Praktik (KP) di Perpustakaan SD Islamiyah Warungboto. Kerja Praktik (KP) ini mulai dilaksanakan pada bulan Maret 2018. Kami menyadari bahwa suksesnya pelaksanaan Kerja Praktik (KP) ini berkat bimbingan, dukungan, dan kerjasama dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku Kepala Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Nuril Anwar, S.T., M.Kom., selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan Kerja Praktik ini.
3. Ardiansyah, S.T., M.Cs., selaku dosen penguji yang telah menyetujui menerima dan memberikan pengarahan pada laporan ini.
4. Serta seluruh pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam membantu, sehingga tugas kerja praktik dan laporan ini dapat diselesaikan.

Akhirnya penulis menyadari bahwa pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik dan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Besar harapan penulis laporan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang memerlukannya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 2018

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL DAN DAFTAR LISTING	vi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Kerja Praktik	3
F. Manfaat Kerja Praktik	3
BAB II	4
GAMBARAN INSTANSI	4
A. Umum	4
B. Struktur Organisasi	6
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik	6
D. Proses Bisnis Saat Ini	7
BAB III	9
METODOLOGI KP	9
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak Pembimbing KP	9
B. Metode Pengambilan Data	9
C. Rancangan Jadwal Kegiatan KP	10
D. Rancangan Sistem	10
BAB IV	32
HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK	32
A. Deskripsi Sistem Yang Dibangun	32
B. Hasil Implementasi	33
C. Hasil Pengujian Sistem	42
BAB V	44
PENUTUP	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
Daftar Pustaka	45
Lampiran	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SD Islamiyah Warungboto.....	6
Gambar 2.2 Proses Bisnis Pencatatan Daftar Kunjungan Anggota Perpustakaan saat ini .	7
Gambar 3.1 Tahapan Metode Waterfall Pressman	10
Gambar 3.2 Proses Bisnis Pencatatan Daftar Kunjungan Anggota Perpustakaan Baru ...	16
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Sistem	17
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	18
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Lihat Data Anggota	19
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Lihat Data Admin	20
Gambar 3.7 Activity Diagram Lihat Data Pengunjung	20
Gambar 3.8 Activity Diagram Tambah Data Anggota	21
Gambar 3.9 Desain Database Sistem Perpustakaan	22
Gambar 3.10 <i>Entity</i> Diagram <i>Relationship</i>	23
Gambar 3.11 Rancangan menu.....	26
Gambar 3.12 Layout Login	27
Gambar 3.13 <i>Layout Dashboard</i> Admin.....	27
Gambar 3.14 Layout Tampilan Data Perpustakaan	28
Gambar 3.15 Layout Tampilan Data Admin.....	29
Gambar 3.16 Layout Tambah Data	30
Gambar 3.17 Layout Pengunjung.....	31
Gambar 4.1 UI Input Data Pengunjung	33
Gambar 4.2 UI Login	34
Gambar 4.3 UI Dashboard Admin	35
Gambar 4.4 UI Data Anggota	36
Gambar 4.5 UI Tambah Data Anggota	37
Gambar 4.6 Tampilan Kartu Anggota Perpustakaan	38
Gambar 4.7 UI Data Akun Admin.....	39
Gambar 4.8 UI Data Pengunjung	40
Gambar 4.9 UI Tentang Aplikasi.....	41

DAFTAR TABEL DAN DAFTAR LISTING

Tabel 3.1 Tabel Daftar Pengunjung.....	12
Tabel 3.2 Tabel Daftar Anggota Perpustakaan	13
Tabel 3.3 Tabel Data Anggota	24
Tabel 3.4 Tabel Data Admin	25
Tabel 3.5 Tabel Data Pengunjung	25
Listing 4.1 <i>Source code</i> Input Data Pengunjung.....	33
Listing 4.2 <i>Source code</i> Login	34
Listing 4.3 <i>Source code</i> Dashboard Admin.....	35
Listing 4.4 <i>Source code</i> Data Anggota	36
Listing 4.5 <i>Source code</i> Tambah Data Anggota	38
Listing 4.6 <i>Source code</i> Kartu Anggota	39
Listing 4.7 <i>Source code</i> Data Akun Admin	40
Listing 4.8 <i>Source code</i> Data Pengunjung.....	41
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem	42
Tabel 4.2 Hasil Nilai Pengujian Sistem	42